

その他ドキュメント

その他のドキュメントも最新にする必要が有ります。

- システム構成図
- IO端子割付表
- DCSモジュール実装図
- などなど

図面化、整理のご相談をお待ちしております。

それ以外の検討事項

- ドキュメント整理の対象範囲の拡大
各増改造工事との整合
- ドキュメントの管理方法
改訂のタイミング
改訂の所掌
保管場所
- 既設図面との関連づけ
- ソフトの管理方法
重要システムの管理
ソフトの世代管理、媒体管理

南九州向洋電機株式会社
計測と制御とFAを推進する



お問い合わせは

宮崎支店 TEL.0985-54-6181 FAX.0985-54-0459
延岡支店 TEL.0982-33-3557 FAX.0982-21-4353
日南営業所 TEL.0987-23-0726 FAX.0987-23-0730
鹿児島支店 TEL.099-282-0820 FAX.099-282-1060
川内営業所 TEL.0996-20-3433 FAX.0996-20-3243
国分営業所 TEL.0995-47-0877 FAX.0995-47-0820

電気計装設備

ドキュメント整理のご提案

2011年3月11日に発生した東日本大震災はマグネチュード9.0の観測史上最大の地震でした。横河グループが経験した被災復旧情報より、システム機器の設置場所検討はもちろん、バックアップソフト、メディア関係の管理、各種計装盤の図面管理の重要性について通達されております。

必要な情報を必要なタイミングで的確に探す事が出来る手段として、ドキュメントに着目し、当社の経験もふまえたドキュメント整理のご提案を致します。

検討事項

- ・多数の工事が行われ、最新ドキュメントが工事範囲しかなく全体管理されているでしょうか？
- ・配線とドキュメントに差異がないでしょうか？
- ・ハードウェア実装図に使用、未使用の管理がなされているでしょうか？
- ・改造工事を設計する場合、手間取っていないでしょうか？
- ・関連する信号が一目でわかる資料が有りますか？

あるべき姿

ドキュメントのあるべき姿

1. 工事毎にならないように全体管理を行う。
既設ドキュメントをドキュメント種類毎で管理する。
最新版、旧版管理を行う。
2. 現状を効率よく把握できるドキュメントを準備する。
改造工事設計に活用できる。
保守保全に活用できる。

ご提案

計装ループ図の作成をご提案します。計装ループ図を作成する事により、関連する信号が一目でわかります。関連範囲、隔離範囲が明確になります。

メリット

- 改造工事の設計が行いやすくなる。
- 保守保全の設計が行いやすくなる。
- トラブル時の原因調査が行いやすくなる。

計装ループ図

「計装ループ図」は、制御機能について重要な回路を簡略化したものです。記述範囲は、現場～中央監視装置(制御・監視装置等)及び、制御機能となります。

- 操作端を基準とし、関連ループを1ページ内で記述します。
- アナログ信号
- 接点入力/出力信号
- パルス信号

「計装ループ図」には、ループ内容把握の為に、下記項目を記述します。

- 計装盤で実現しているインターロック回路
- 計装盤で実現している入出力回路
- 機側で実現しているインターロック回路
- 機側で実現している入出力回路
- その他ハードウェアで実現している入出力回路

「計装ループ図」を効率良く活用する為に、目次や検索を工夫します。

- 設備から探せる工夫……………目次
- ループ名称から探せる工夫……………索引作成
- Tag から探せる工夫……………索引作成

制御・監視装置のロケーションがわかる。
計装盤外部端子がわかる。

PDF化すると、PDFの検索を利用でき効率良く活用できます。

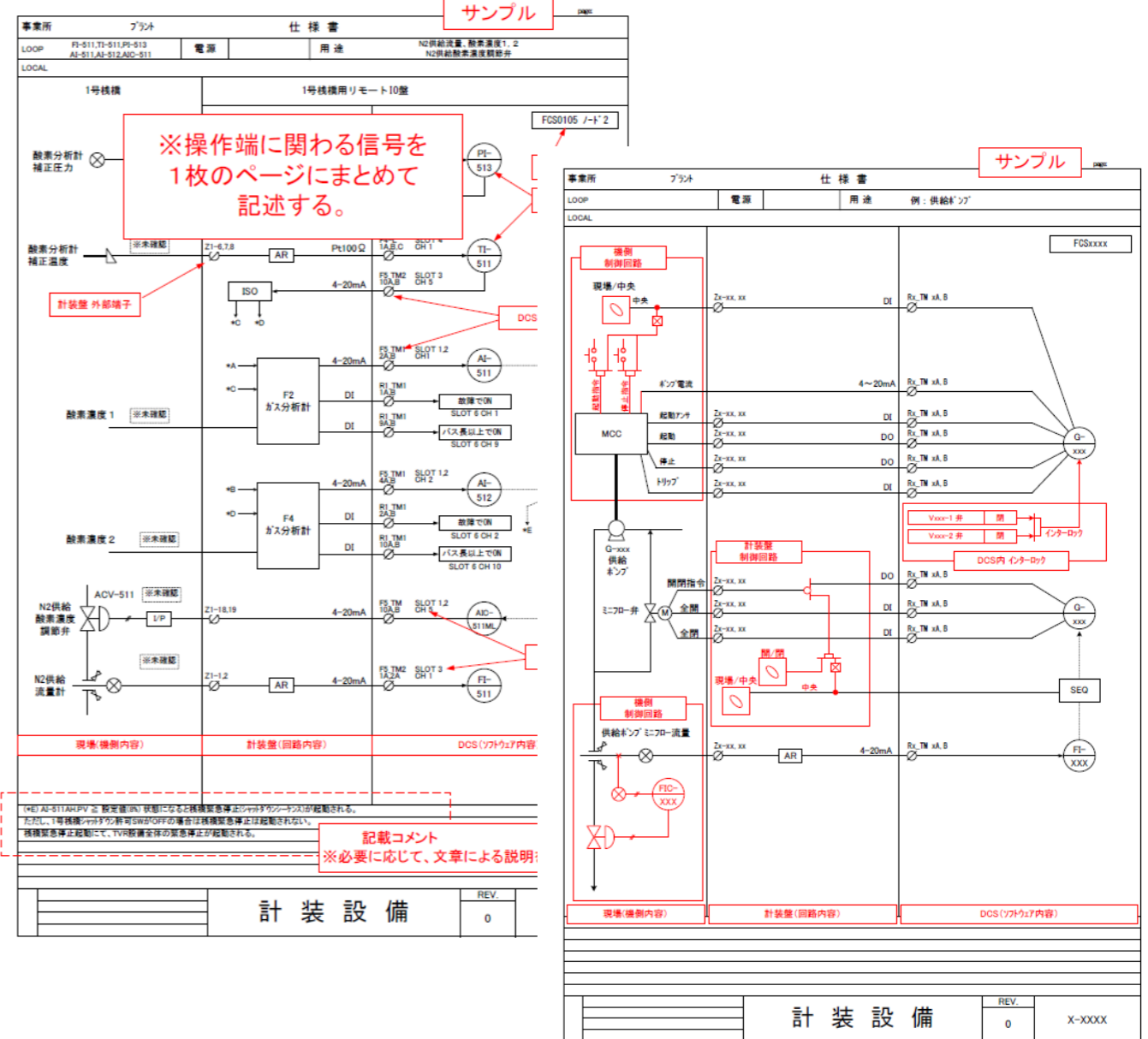
計装ループ図が有ると、事前に目的対象の内容と関連範囲が把握でき、

- 1) 操業隔離
 - 2) 改造工事
 - 3) 教育資料
- に活用できます。

計装ループ図を作成することをご提案します。

また、作成過程で、既設ドキュメントの整理として、最新版判断をし、朱記訂正を行います。

サンプル図



お客様へのお願い

計装ループ図は、お客様と協業で製作完成に導きます。

- 1) 既設図面の貸出
- 2) 現場調査確認
- 3) 完成図面確認

ループ図作成順位は、お打合せで決めさせていただきます。